

# Análisis de la producción científica del Sistema Sanitario Público de Andalucía

Luis J. Borrego-López<sup>1</sup>, José M. Carrión-Pérez<sup>1</sup>, Verónica Juan-Quilis<sup>1</sup>,

Pilar Izquierdo-Moya<sup>1</sup> y Antonio Correa Romero<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

El Sistema Sanitario Público de Andalucía está integrado por centros asistenciales (47 hospitales y más de 1.500 centros de Atención Primaria) y centros no asistenciales (28 centros e institutos de investigación, principalmente) todos ellos con una intensa actividad científica e investigadora. La Consejería de Salud acuerda con todos sus centros un contrato programa que tiene como misión hacer efectivos los compromisos que establece el Gobierno con la ciudadanía, en materia de atención sanitaria<sup>1</sup>. Cada año, se evalúan estos compromisos adquiridos, en función de determinados indicadores. En 2008, se introducen por primera vez indicadores de actividad científica dentro de los objetivos de investigación, y se encomienda a la BV-SSPA la recopilación, análisis y evaluación de la producción científica con visibilidad internacional de los profesionales del SSPA.

Impactia se desarrolla para dar una respuesta inmediata y automatizada a las necesidades de información que tienen los gerentes sobre la actividad científica de su centro. Permite además analizar la actividad científica que se contempla en los objetivos del Contrato Programa y en el plan de I+D+i y realizar detallados estudios bibliométricos.

Utilizando Impactia se ha llevado a cabo el análisis, la descripción y el seguimiento de la producción científica del Sistema Sanitario Público de Andalucía, estimado a través de sus publicaciones científicas con visibilidad internacional, recogidas en las principales bases de datos bibliográficas, con la finalidad de conocer el volumen, la estructura y dinámica de la actividad científica desarrollada en un periodo determinado y su evolución a lo largo del tiempo.

Los datos bibliográficos a partir de los cuales se van a calcular los distintos indicadores bibliométricos se extraerán de las bases de datos Web of Science y Scopus. Además, se incluyen otros artículos de cada centro con el objetivo de elaborar automáticamente la memoria anual del mismo.

## Fuentes de información

Impactia utiliza la información de los registros bibliográficos de las bases de datos WoS - Core Collection y Journal Citation Reports (JCR), a través de la interface de la Web of Science (WoS). Además se utiliza la base de datos Scopus, ya que por su amplia cobertura ha permitido recuperar un mayor número de registros.

Las bases de datos documentales ISI y Scopus son herramientas diseñadas específicamente para estudios bibliométricos. Solo WoS y Scopus tienen la afiliación de todos los autores, el resto solo tiene la afiliación del primer autor.

WoS y Scopus tienen un alto nivel de solapamiento que en Andalucía supone alrededor del 30% de los registros recuperados. Para eliminar los duplicados se solicita confirmación. Tras varias pruebas, se concluyó que los resultados más óptimos para la detección de estos documentos son, por orden de preferencia, los campos que contienen el DOI, página inicial, página final, año.

La elección de estas bases de datos obedece, además de lo anteriormente descrito, a la gran representatividad temática que poseen frente a otras. A la hora de evaluar y medir disciplinas científicas y dominios geográficos concretos nos ofrecen la seguridad de la cobertura total de una disciplina y nos permiten conseguir un referente lo más homogéneo posible para poder hacer una comparación de forma equilibrada, al tratarse de bases de datos bibliométricas, precisamente.

Para la realización del estudio es necesario tener en cuenta una serie de limitaciones de las bases de datos que vamos a tomar como referencia:

- Grupos de autores y colaboradores. Dado un documento en el que alguno de sus autores pertenece a un grupo de trabajo, tan sólo los miembros que ha participado directamente en el estudio puede ser considerados autores, pero no el resto del grupo. Ahora bien, WoS refleja este hecho colocando el nombre de los autores en el campo 'authors', y el nombre del grupo en el campo 'corporate authors'. Sin embargo, se ha observado que Scopus incluye a todos los miembros del grupo en el campo autores.

Con el objetivo de minimizar los errores que este hecho introduce en el estudio, y atendiendo a las leyes de la biblioteconomía, se ha optado por utilizar los registros de la WoS en el caso de que existe un equivalente en Scopus.

- Variabilidad de nombres de centros. Un mismo centro aparece de múltiples maneras en una misma base de datos, lo que supone un problema a la hora de recuperar todos los documentos del mismo. En especial si no se conoce esta variabilidad de nombres. Un problema habitual de este caso son las traducciones de nombres al inglés.

Times Cited: 18 (from Web of Science)

Cited References: 52 [view related records] [Citation Map]

**Abstract:** BACKGROUND: Anemia occurs as a comorbidity in from 80% to 85% of patients with myelodysplastic syndromes (MDS). It causes fatigue, increases transfusion needs, and reduces quality of life. Darbepoetin alpha (DA) is an erythropoiesis-stimulating protein (ESP) that is more highly glycosylated and has a longer half-life relative to recombinant human erythropoietin (rHuEPO), thus, allowing less frequent administration, increased convenience, and better compliance.

**METHODS:** This retrospective analysis included 81 patients with MDS who were enrolled at 9 Spanish centers and who received once-weekly, subcutaneous DA (75-300 mu g) for 16 weeks.

**RESULTS:** Fifty-five percent of all patients (38 of 69 evaluable patients) achieved responses; 30.4% of were major responses, and 24.6% were minor responses; 54.7% of rHuEPO-naïve patients and 45.7% rHuEPO-treated patients responded; and 43.2% had received previous rHuEPO. Most responses (55.8%) occurred at or before Week 8. The median age at diagnosis was 70 years (range, 38-87 years), the median age at the initiation of DA treatment was 75 years (range, 39-91 years), and 56.8% of patients were women. The median time from last ESP dose to DA initiation was 16.8 weeks (range, 0.0-159.0 weeks; < 1 week in 53.1% of patients). According to the French-American-British classification system (n = 81 patients), 39.5% had refractory anemia (RA), 46.9% had RA with ringed sideroblasts, 9.9% had RA with excess blasts (RAEB), 1.2% had RAEB in transformation, and 2.5% had chronic myelomonocytic leukemia. According to the International Prognostic Scoring System (n = 47 patients), 55.3% of patients were in the low-risk group, and 36.2% of patients were in the intermediate-1-risk group. The median baseline hemoglobin level was 8.9 g/dL (range, 8.4-9.1 g/dL). The starting DA dose was 75 mu g per week in 3.7% of patients, 150 mu g per week in 65.4% of patients, and 300 mu g per week in 29.6% of patients (the dose was increased in 18.5% of patients and reduced in 9.9% of patients; median time to dose adjustment, 8 weeks). Five patients received granulocyte colony-stimulating factors. No DA-related adverse reactions occurred.

**CONCLUSIONS:** In the current study, 55% of evaluable patients with MDS safely achieved an erythroid response.

Accession Number: WOS:000242838600009

Document Type: Article

Language: English

Author Keywords: anemia; darbepoetin alpha; erythroid response; myelodysplastic syndrome

KeyWords Plus: RECOMBINANT-HUMAN-ERYTHROPOIETIN; COLONY-STIMULATING FACTOR; QUALITY-OF-LIFE; PHASE-II; PLUS ERYTHROPOIETIN; ERYTHROID RESPONSE; CANCER-PATIENTS; EPOETIN-ALPHA; BASE-LINE; G-CSF

Reprint Address: Giraldo, P (reprint author)

Hosp Univ Miguel Servet, Haematol Serv, P Isabel Catolica 1-3, Zaragoza 50009, Spain.

Addresses:

[1] Hosp Univ Miguel Servet, Haematol Serv, Zaragoza 50009, Spain  
[2] Hosp Clin Barcelona, Haematol Serv, Barcelona, Spain  
[3] Univ Hosp Princesa, Haematol Serv, Madrid, Spain  
[4] Ubeda Hosp, Haematol Serv, Jaen, Spain  
[5] Hosp La Paz, Serv Haematol, Madrid, Spain  
[6] Clin Hosp, Haematol Serv, Valencia, Spain  
[7] Our Lady Snow Hosp, Serv Haematol, Granada, Spain  
[8] Amgen SA, Amgen Med Dept, Barcelona, Spain

E-mail Addresses: pgiraldo@salud.aragon.es

Publisher: JOHN WILEY & SONS INC, 111 RIVER ST, HOBOKEN, NJ 07030 USA

[6] Clin Hosp, Haematol Serv, Valencia, Spain  
[7] Our Lady Snow Hosp, Serv Haematol, Granada, Spain  
[8] Amgen SA, Amgen Med Dept, Barcelona, Spain

- Variabilidad de nombres de autores. Se ha observado que es frecuente encontrar distintos nombres para una misma persona y, al revés, nombres idénticos referidos a autores distintos.
- Errores tipográficos. Los simples errores tipográficos que provocarían “silencio” en la recuperación, es decir, documentos relevantes que no son recuperados.
- Actualización de las bases de datos. Los artículos pueden tardar hasta tres meses en ser recopilados por las bases de datos. Así, fácilmente ocurre que lo publicado en el último trimestre del año (y, especialmente, en noviembre y diciembre) no se referencia en las bases de datos hasta marzo o más del año siguiente, lo que hace que muchas referencias no se registren en el año de su publicación

## Búsqueda y estructura de la información

Una vez definida la ecuación de búsqueda adecuada para cada base de datos, se obtienen los registros correspondientes. Se utilizan los campos de recuperación año ('year of publication') y afiliación ('address' en la WoS y 'affiliation' en Scopus).

El campo año permite limitar los trabajos publicados en el periodo bajo estudio. El campo afiliación se ha utilizado para hacer dos tipos de búsqueda, una a nivel de provincia y otra de pueblos. Para la primera se ha incluido en la cadena de búsqueda el nombre de la provincia y 'SPAIN', sin añadir ningún tipo de limitación, pues Impactia permite paliar el ruido documental producido (exceso de documentos recuperados). De esta manera se consigue recuperar toda la producción sanitaria andaluza,

independientemente de la variabilidad de los nombres de centros o los errores tipográficos en los mismos.

Una vez localizados los artículos susceptibles de ser contabilizados, estos son extraídos en formato Excel para ser procesado por Impactia que detecta los duplicados y asigna cada artículo a cada uno de los centros que aparecen en la firma. Para ello, es necesario que la información tenga la misma codificación de caracteres. Dado que WoS no contempla acentos ni el carácter 'ñ', mientras que Scopus sí lo hace, es imprescindible pasar los ficheros de Scopus a formato UTF-8 y eliminar todos los acentos y 'ñ'.

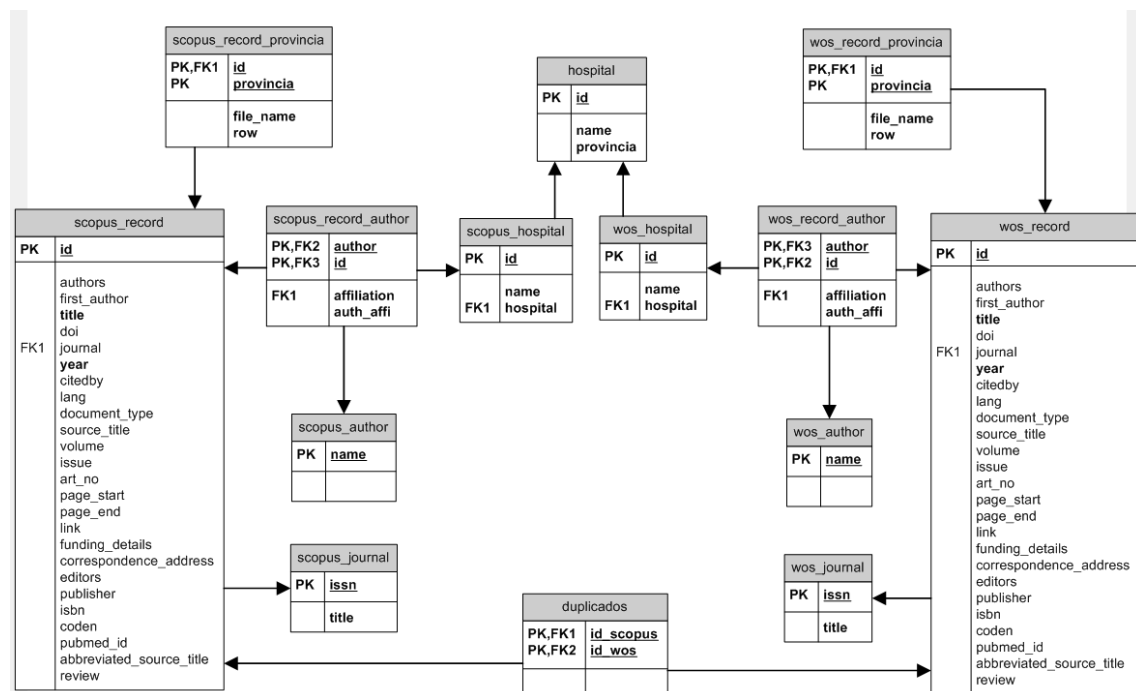
Así la carga de estos datos en Impactia consiste en la depuración y transformación de la información recogida en estos ficheros obtenidos tras las búsquedas, para que quede recogida en la Base de Conocimiento de Impactia.

## Impactia

Impactia es la herramienta desarrollada para llevar a cabo el análisis, la descripción y el seguimiento de la producción científica del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

Desde el punto de vista tecnológico se utilizan tres herramientas:

- **MySQL:** es un sistema de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario. Es en este sistema en el que se almacena la información de la aplicación. En la siguiente figura aparece un esquema de la base de datos utilizada.



- PHP: es un lenguaje de programación interpretado, que se ha utilizado para diseñar una interfaz web sencilla, desde la que poder manejar Impactia.
- Perl: es un lenguaje interpretado optimizado para la lectura y extracción de información de archivos de texto, así como el tratamiento de cadenas de texto. Se ha utilizado para procesar los ficheros de las búsquedas.
- Proyecto BIRT: es un proyecto de software de código abierto que proporciona capacidades de creación de informes. Tiene dos componentes principales: un diseñador de informes visuales dentro de Eclipse IDE para crear informes BIRT, y un componente de rutina para generar informes que pueden ser puestos en uso en cualquier entorno Java. El proyecto BIRT también incluye un motor de gráficos que está integrado en el diseñador de informes y además puede ser usado por separado para incluir gráficas en una aplicación.

La aplicación está compuesta de tres módulos diferenciados:

- **Administración**: de acceso restringido al administrador de Impactia, es el módulo que recibe la carga de ficheros y procesa la información. También es donde se revisan los documentos aportados por los bibliotecarios.
- **Bibliotecarios**: de acceso restringido para los documentalistas de cada centro donde pueden comprobar los datos y añadir publicaciones de otras bases de datos.
- **Gestores**: de acceso restringido a los profesionales del SSPA, mediante el SSO de PAPI. Es el módulo que presenta la información detallada y de forma amigable. Ofrece, además, un punto de acceso en tiempo real a un fichero Excel que contiene el listado de documentos, para que pueda ser explotado por cada centro.

## Administración

Previamente a cargar la información recuperada en WoS y en Scopus, se debe determinar el listado de centros que se van a considerar en el estudio, junto con la variabilidad que pueden presentar cada uno de ellos. Este paso es fundamental pues es lo que va a permitir identificar las firmas de los autores y asignar correctamente los documentos a cada uno de los centros, independientemente de cómo aparecen en las bases de datos. La variabilidad encontrada es enorme y la normalización ha supuesto una tarea ingente de documentación.

3516	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	HU Virgen Rocio
145	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	H. Virgen Rocio
2499	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	Rocio Univ Hosp
918	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	Virgen de Rocio
1601	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	HU Virgen Rocio
3750	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	Hosp Univ Rocio
2928	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	H.V. del Rocio
3981	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	H Virgen Rocio
1506	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	H Virgen Rocio
2512	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	Hosp UV Rocio
2218	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	Virgen Rocio
4006	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	V Rocio Hosp
2119	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	Hosp V Rocio
3999	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	HUV Rocio
2952	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	H V Roci
3242	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO	HUVR
2856	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN MACARENA	U.G.C. Intercentros de Rehabilitacion, H.U.V. Macarena
185	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN MACARENA	Hospital Clinico Universitario Virgen de la Macarena
2936	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN MACARENA	Virgen Macarena Mental Health Rehabilitation Unit
932	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN MACARENA	Hospital General Universitario Virgen Macarena
1205	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN MACARENA	Hospital Clinico Universitario Virgen Macarena
351	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN MACARENA	Hospital Universitario Virgen de la Macarena
488	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN MACARENA	VIRGEN DE LA MACARENA UNIVERSITY HOSPITAL
490	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN MACARENA	VIRGEN DE LA MACARENA UNIVERSITY HOSPITAL
332	SEVILLA	HOSPITAL VIRGEN MACARENA	Hospital Universitario de Virgen Macarena

Durante el proceso de carga se generan dos documentos. El primero de ellos es un listado de las firmas para las que no se ha encontrado un nombre de centro en nuestro listado de variabilidad de nombres de centros. El administrador de Impactia debe revisar este listado para asegurarse de que realmente ninguna de esas firmas es de uno de sus centros, pues podría aparecer una variabilidad de nombre nueva y en tal caso tendría que incluirla en el listado que maneja Impactia, para así poder recuperar esta firma que de otra forma será obviada. Para facilitar este trabajo se han agrupado al final del documentos firmas que se han catalogado como no pertenecientes al SSPA, así el trabajo de revisión se ha reducido considerablemente.

### Protocolo web para procesar ficheros de la WOK y SCOPUS

Estos son los autores que no han encajado con ninguno de los centros registrados para huelva.

leer fichero

Analisis de huelva en SCOPUS

Fecha 2015-11-03 14:32:30

- Fila 2:** Departamento de Ingenieria Quimica, Centro
- Fila 3:** Departamento de Ingenieria Quimica, Centro
- Fila 5:** Espacio Natural de Donana, Junta de Andalucia
- Fila 6:** Departamento de Ingenieria Quimica, Facultad
- Fila 11:** Department of Mathematics, Research Center
- Fila 16:** Departamento de la Tierra, Teledeteccion y
- Fila 20:** Department of Mathematics, Faculty of Expe
- Fila 23:** Department of Developmental and Education
- Fila 37:** Dpto. de Geologia, Facultad de Ciencias Exp
- Fila 38:** Atmospheric Sounding Station El Arenosillo,
- Fila 39:** H.U. J.R. Jimenez, Huelva, Spain
- Fila 45:** Primary Care Bollulos Par del Condado, Huel
- Fila 52:** IFAPA Centro Agua del Pino, Consejeria de
- Fila 83:** Centro de Investigacion y Tecnologia (CIT),
- Fila 88:** Departamento de Fisica Aplicada, Unidad As

Cuando en esta revisión se alberga alguna duda sobre la pertenencia de la firma al SSPA, se introducirá el registro en una sección especial llamada miscelánea para ser revisada posteriormente a la carga, y mediante un trabajo de bibliográfico poder localizar su afiliación y asignársela adecuadamente.

26513	Rodriguez Gonzalez, M.	Rodriguez-Gonzalez, M., Seccion de Cardiologia Pediatrica, Puerto Real (Cadiz), Spain	Infliximab as rescue therapy in refractory Kawasaki disease	Seccion de Cardiologia Pediatrica, Puerto Real	CADIZ
27681	Izquierdo, G.	Izquierdo, G., Hospital Universitario, Sevilla, Spain	Predictors and dynamics of postpartum relapses in women with multiple sclerosis	Hospital Universitario, Sevilla,	SEVILLA

El otro documento es un resumen de las acciones que se han llevado a cabo en la aplicación: nuevos documentos encontrados, documentos actualizados, firmas incorporadas, etc. Este documento también es conveniente revisarlo ya que si se detecta algún error en la asignación, generalmente debido a un fallo en la normalización de los nombres de los centros, este puede ser subsanado en ese momento asignando correctamente al autor al centro correspondiente. Posteriormente deberá corregirse el error de normalización para evitar problemas en futuras cargas.

Dado el alto grado de solapamiento que existe entre las dos bases de datos utilizadas, el primer hito es detectar aquellos documentos que están repetidos. Impactia es capaz de detectar estos duplicados de manera automática, solicitando la confirmación final del usuario antes de marcar los elementos como documentos duplicados.

A priori podría parecer que la solución más directa y sencilla para encontrar documentos duplicados es haciendo una comparación de títulos que sean iguales. Sin embargo, esta opción quedó descartada debido a que los títulos no aparecen exactamente igual en WoS y Scopus.

Como método alternativo se busca la coincidencia de artículo por DOI. En caso de que este campo no esté disponible, se consideran como posibles duplicados aquellas publicaciones en las que coinciden las páginas inicial, final y el año.

## **Gestión**

Los gestores tienen toda la información que necesitan para evaluar la actividad científica de los centros, los objetivos de los Contratos Programa o del Plan Estratégico de I+D+i en Salud a un solo click de ratón y actualizada en el momento<sup>2</sup>.

Impactia permite conocer el número de documentos con factor de impacto, además de información sobre deciles y cuartiles. Para poder ofrecer estos datos se ha utilizado el JCR para extraer la información de cada una de las revistas. En el caso de las revistas que tienen más de una materia asociada, se ha utilizado para los cálculos de decil y cuartil la materia en la que la revista está mejor posicionada. Estos datos sólo se aplican para los documentos obtenidos en la WoS.

Los cálculos para las publicaciones de un año se hacen con el factor de impacto de ese año si está disponible en JCR, o con el del año anterior si no es así.

Para el cálculo de la producción científica con Factor de Impacto, cuartil y decil no se tienen en cuenta la siguiente tipología documental: Letter, Erratum y Meeting Abstract. Esta es la producción científica que se tiene en cuenta para el contrato programa. Sin embargo, para el cálculo total de la producción científica de cada centro o de todo el SSPA si se tienen en cuenta todos los tipos de documentos de WoS, Scopus y los aportados por los bibliotecarios y que hayan sido aceptados en la revisión realizada desde la Biblioteca Virtual del SSPA, en este caso solo quitamos los "Article in Press" y, evidentemente, quitando las duplicidades entre estas distintas fuentes.

Impactia permite realizar cuatro tipos de consultas, en todas ellas se filtrará por año y se seleccionarán los centros para los cuales se va a realizar la consulta. Los centros se podrán seleccionar fácilmente mediante una pantalla de filtros mediante la cual podremos agrupar de manera sencilla los centros de una provincia, los centros asistenciales, investigadores, gestores o varios cualesquiera para los cuales su agrupación será interesante desde el punto de vista del gestor. Las distintas consultas que se podrán realizar serán las siguientes:

- Acceso a un resumen por año de la producción por centros. La información se muestra en forma de tabla y en ella se incluye el número total de documentos por centro (suma de WoS, Scopus y lo que aportan los bibliotecarios), número de documentos con factor de impacto, número de documentos en el decil 1 y



en el cuartil 1. Además incluye cuatro gráficas con las revistas en las que más publican los centros, una gráfica con la distribución de documentos por tipología documental y otras dos gráficas similares a las anteriores, pero en las que sólo se consideran los documentos con factor de impacto de la WoS.

- Se puede obtener una información detallada de cómo se reparten los documentos con factor de impacto en cada uno de los cuartiles y deciles.
- Además para cada selección de centros realizada, también están disponibles los listados en formato Excel con su producción científica. Y las mismas gráficas que se comentó anteriormente, pero donde se consideran exclusivamente los datos del centro.
- También es posible obtener el orden de firma de cada selección de centros, pudiendo ver en cada uno de ellos, los primeros firmantes, últimos firmantes y autores de correspondencia. Esta información también está disponible para su descarga en formato Excel.

### Número de publicaciones científicas.

Año: 2014

Centros:

sevi  Buscar:

Provincia	Centro	Tipo de centro	Escoger
SEVILLA	ACSA	Gestión	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	AETSA	Gestión	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	AGS Osuna	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	AGS Sur de Sevilla	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	APES Bajo Guadalquivir	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	Biblioteca Virtual del SSPA	Gestión	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	Biobanco de Andalucía	Gestión	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	C.T.S. Sevilla	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	CABIMER	Investigación	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	Centro de Diálisis Sevilla	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	Consejería de Salud	Gestión	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	CSPA H San Juan de Dios	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	DSAP Aljarafe	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	DSAP Sevilla	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	DSAP Sevilla Norte	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	EPES	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	FAISEM	Gestión	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	FISEVI	Gestión	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	FPYS	Gestión	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	H Virgen del Rocío	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	H Virgen Macarena	Asistencial	<input type="checkbox"/>
SEVILLA	IBIS	Investigación	<input type="checkbox"/>

### Número de publicaciones de los centros

Publicaciones por centros en 2012

PROVINCIA	CENTRO	Nº Documentos	Nº Doc. con FI	FI total	Q1	D1	Orde Firm
SEVILLA	ACSA	5	0	0.000	0	0	0
SEVILLA	AETSA	8	3	3.414	0	0	0
SEVILLA	AGS Osuna	12	4	8.387	1	1	1
SEVILLA	AGS Bajo Guadalquivir	5	1	0.871	0	0	1
SEVILLA	Biblioteca Virtual del SSPA	1	0	0.000	0	0	0
SEVILLA	CABIMER	77	39	264.708	32	16	8
SEVILLA	CSP H San Juan de Dios	15	8	19.551	3	3	0
SEVILLA	Consejería de Salud	22	14	41.425	6	4	6
SEVILLA	DSAP Sevilla	27	12	30.865	5	1	3
SEVILLA	DSAP Sevilla Norte	1	0	0.000	0	0	0
SEVILLA	DSAP Sevilla Sur	1	0	0.000	0	0	0
SEVILLA	EPES	6	3	7.303	2	0	0
SEVILLA	FISEVI	4	3	4.923	0	0	0
SEVILLA	H Virgen Macarena	296	117	385.050	58	22	15
SEVILLA	H Virgen del Rocío	703	413	1498.820	187	74	90
SEVILLA	H de Valme	190	94	368.787	45	18	19
SEVILLA	IBIS	83	62	288.901	34	12	30
SEVILLA	LARCEL	1	1	9.737	1	1	0
SEVILLA	SAS	31	25	48.331	8	3	6
TOTAL		1.303	669	2453.502	320	128	145

### Gráfica. Número de documentos con Factor de Impacto por tipología documental.

#### Revistas de FI con mas publicaciones

### Listado de publicaciones con Factor de Impacto.

Revista	Autores	Título	Tipo Doc	FI
ACTA BIOMATERIALIA	Cejudo-Guillen, M; Ramiro-Gutierrez, ML; Labrador-Garrido, A; Diaz-Cuencas, A; Pozo, D	Nanoporous silica microparticle interaction with toll-like receptor agonists in macrophages	Article	5,093
ACTA NEUROPATHOLOGICA	Sanchez-Varo, R; Trujillo-Estrada, L; Sanchez-Mejias, E; Torres, M; Baglietto-Vargas, D; Moreno-Gonzalez, I; De Castro, V; Jimenez, S; Russo, D; Vazquez, M; Davila, JC; Garcia-Verdugo, JM; Jimenez, AJ; Vitorica, J; Gutierrez, A	Abnormal accumulation of autophagic vesicles correlates with axonal and synaptic pathology in young Alzheimer's mice hippocampus	Article	9,734
ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS	Carrasco-Valiente, J; Anglada-Curado, FJ; Aguiar-Melero, P; Gonzalez-Ojeda, R; Munoz-Reilat, J; Padillo-Ruiz, FJ; Requena-Tapia, MJ	State of acute phase markers and oxidative stress in patients with kidney stones in the urinary tract	Article	1,144
ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS	Aguilar-Garcia, JJ; Vargas-Serrano, B	Subepithelial Pelvic Hematoma	Article	1,144
ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS	Alcaraz, A; Medina, R; Marco, P; Clement, MA; Castellano, D; Carles, J	Castration-Resistant Prostate Cancer: Where are We Going?	Review	1,144

## **Módulo de centros.**

Normalmente hay producción científica en los centros que no se indexa en estas bases de datos y que son los bibliotecarios de los mismos los que mejor la conocen.

Por ello, Impactia incorpora otro módulo desde el que los bibliotecarios o responsables de cada centro pueden dar de alta nuevos documentos. Estos quedan pendientes de su definitiva inclusión, a expensas de que el administrador de la aplicación compruebe que son correctos.

El bibliotecario tiene dos formas de dar de alta la información: la primera de ella es rellenando un formulario web para cada documento, dentro del cual es posible recuperar la información del artículo por código PMID, o mediante la carga del fichero en formato RIS; en la segunda puede cumplimentar un formulario Excel y hacer una carga masiva.

Esta funcionalidad es fundamental, porque permite que los centros tengan toda la información de su producción científica recogida en un solo punto, accesible desde cualquier lugar con acceso a internet.

## **Resultados y perspectivas de futuro**

Impactia se ha revelado como una herramienta de gestión útil y de fácil manejo, que da respuesta a las necesidades de información de los gestores y que les ayuda a la toma de decisiones y evaluación de los objetivos del contrato programa.

Una de las consecuencias directas del uso de Impactia ha sido la promulgación de la Resolución SA 0437/13 del Sistema Andalúz de Salud sobre la normalización de referencias de afiliación e identificación de autores en la publicación de documentos científicos.

Aunque Impactia está preparada para trabajar con WoS y Scopus, se pueden añadir nuevos módulos para hacer la carga desde otras fuentes de información.

Actualmente se está trabajando en la en la clasificación de la información en Unidades de Gestión de cada centro y su posterior consulta mediante la inclusión de un nuevo indicador. Esto está previsto que esté disponible a principios de 2016. Además se está desarrollando un nuevo interfaz para el módulo de carga.

En un futuro, se prevé la convergencia entre el Repositorio Institucional e Impactia, de manera que desde esta última herramienta se pueda recuperar el texto completo del artículo. Se prevé la inclusión de otros indicadores como pudiera ser el índice de cooperación y la utilización de los Web Services de la Web of Science para mostrar datos referentes a los documentos recuperados, como pudiera ser su número de citas.

## Referencias bibliográficas

1. Juan-Quilis V, Izquierdo-Moya P, Gómez-Blázquez I, Borrego-López LJ, Carrión-Pérez JM. Integración de la Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía en la política científica de la Consejería de Salud y Bienestar Social. EN: González Alcaide G, Gómez Ferri J, Agulló Calatayud V, coords. La colaboración científica: una aproximación multidisciplinar. Valencia: Nau Llibres, 2013. ISBN 13: 978-84-7642-930-3 Disponible en: <http://hdl.handle.net/10668/1459>
2. Juan-Quilis V, Hernández-Morales JA, Carrión-Pérez JM, Barragán-Román V, Muñoz-González L. La gestión del conocimiento en Ciencias de la Salud en Andalucía: una estrategia viable. Boletín ANABAD. 2013; 63(2): 30-40. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10668/1296>